Princeton Tec®

CORONA®

LED HEADLAMP

LED STIRNLAMPE
LAMPE FRONTALE LED

Operating Instructions
Notice d'utilisation et d'entretien
Bedienungsanleitung

www.princetontec.com

ENGLISH

Battery Installation

See battery installation diagram

The battery pack is held closed with a snap latch. The latch is hinged on the top cover. Squeeze the pack halves together while prying the bottom of the latch with your finger. If necessary, you can also use a coin to assist in opening the latch. Install three AA cells according to the embossed diagram in the battery chassis. Exercise care to avoid installing the batteries backwards. The battery chassis is designed to protect from reversed battery installation, but non-standard batteries and damage to the batteries or the battery contacts could potentially defeat this protection. We recommend alkaline or lithium AA cells for your Corona. You may also use rechargeable NiCad or NiMH cells, but peak brightness will be reduced due to their lower voltage.

WARNING

- Never mix fresh and used batteries.
- Never mix different battery brands
- Always remove drained batteries immediately.
- Remove batteries during long periods of storage.

The battery pack incorporates two catalyst pellets. Avoid exposing the inside of the battery pack to liquids and other contaminants.

Operation

The Corona incorporates sophisticated control circuitry. With the Corona mounted on your head, a press of the right (larger) button lights eight LEDs on high power. Subsequent presses of the right button within five seconds of the previous press will switch to five LEDs, three LEDs, one LED, and off. If more than five seconds elapses since the last button press, the next press of the right button will turn the light off.

Note: The Corona can only be turned on and turned off with the right button. The left (smaller) button is used to select between high power, dim and flash modes. After turning the light on, you may select a dim mode or a flash mode by pressing the left button. You may cycle through dim, flash, and high modes as often as you like without shutting off the light. If after setting the light to dim or flash mode you press the right button to change LED number, the mode will switch back to high. Note: If more than five seconds have elapsed between any two button presses after the light has turned on, any subsequent press of the right button will switch the Corona off.

By offering multiple power levels, the Corona allows you to select the brightness that is most appropriate to your needs without wasting battery power. Dim mode will produce 40 to 50 percent of the maximum light of high mode, but it will use as little as 25 percent of battery power as the same number of LEDs on high (power savings percentage depends on the batteries state of charge and will be greatest with fresh batteries).

Your Corona has a current control circuit that maintains constant brightness (–10%) of the LEDs as long as battery voltage is sufficient to supply the needed current. As batteries wear down, the current they provide to the LEDs falls and the brightness will dim. The length of operational time at constant brightness will vary depending on the batteries and the power level selected. Because your light is powered by three batteries, the length of time at constant brightness on the highest power setting will be short (5 to 30 minutes depending on batteries used). However, when operating eight LEDs on dim mode with lithium cells the Corona will maintain a constant brightness level for 12 to 16 hours. Using dim mode with fewer LEDs will provide even longer burn times at constant brightness. Keep in mind that like many other LED lights, your Corona will continue producing light long after the period of constant brightness ends. Your Corona uses a metal heat sink to protect the LEDs from overheating when operating on high power. The heat sink is protected by a plastic cover. The cover serves to protect the heat sink from damage and to protect the user from potential burns. The heat sink may reach temperatures of 170° F (water boils at 212°F). This is hot enough to injure skin. Do not attempt to remove the heat sink cover. Never attempt to disassemble the head unit. The head unit is sealed to protect the components from water and contains no serviceable parts. Keep the heat sink clear of obstructions, mud or dirt when operating the light. In addition to the heat sink, the Corona has a backup protection system that reduces power to the LEDs if internal temperature becomes too high. Under normal circumstances, the heat sink should sufficiently cool the electronics. However, in the event it doesn t, the protection system wilgl radually dim the LEDs until the internal temperature drops to acceptable levels.

Trouble Shooting

If the Corona fails to light, make sure all batteries are fresh and havebeen installed correctly. Inspect the cable for damage. If the Corona does not seem to change brightness with the left button, it is likely because the batteries are too weak to drive the LEDs harder than dim mode. Install fresh batteries and recheck the brightness modes.

Light Source

The Corona uses eight permanent high-power 5mm white LEDs

Brightness Control

You can selectively light eight, five three or one LED. Once the number of LEDs has been selected, you can use the second button to dim or flash those LEDs. The combination of the number of LEDs lit and the choice of high or dim mode allows you to better match the power level to your task, thereby conserving batteries. The Corona uses current regulation, so the LEDs will remain at constant brightness as long as the batteries have sufficient voltage to drive them. IMPORTANT: Because the Corona uses true current regulation to control power to the LEDs, it may perform somewhat differently than other products on the market. When you select dim mode, your Corona reduces current to the LEDs to approximately 33 percent of maximum current. One peculiarity of current control is that as the batteries wear down there may be no apparent difference between high power and dim mode. When battery voltage drops too low to supply more than 33 percent of maximum current, switching between high power mode and dim mode will have no effect. This is normal behavior.

Lifetime Warranty

Due to international regulations, Princeton Tec's lifetime warranty can only be offered to customers in the USA. Princeton Tec offers a 10 year warranty to our customers outside the USA.

FULL WARRANTY – Princeton Tec warrants this product to be free from defects in workmanship and materials under normal use for as long as you own this product. This warranty covers all of the component parts of the product except batteries. This warranty does not cover deterioration due to normal wear or damage due to misuse, alteration, negligence, accidents, or unauthorized repair. Princeton Tec will repair or replace parts which are defective in workmanship or materials.

Your authorized Princeton Tec Dealer and Princeton Tec are the only facilities authorized to repair the product. After (3) unsuccessful attempts to repair the product, you have the right to elect replacement of the product or a refund of the purchase price less allowance for use of the product. NO INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARE INCLUDED IN THIS WARRANTY. (Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you.) This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Princeton Tec reserves the right to change product specifications without notice.

Return Policy

If your light fails to operate, follow these simple steps:

1) Check batteries. Replace if necessary.

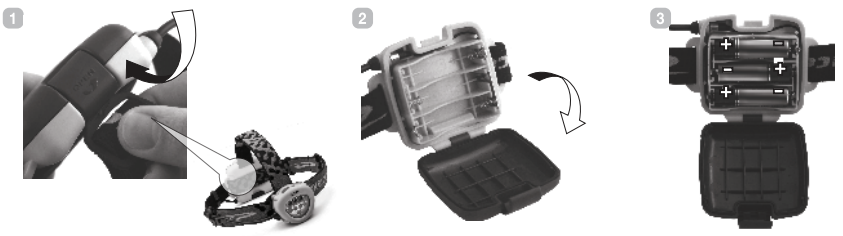
2) Contact Princeton Tec customer service at 800-257-9080 to request an RMA number to send your light in for repair or replacement. No warranty repairs will be accepted without an RMA number.

3) Return the light without batteries to: **Princeton Tec, 5198 Rt. 130, Bordentown, NJ 08505.** Postage due and freight collect items will not be accepted.

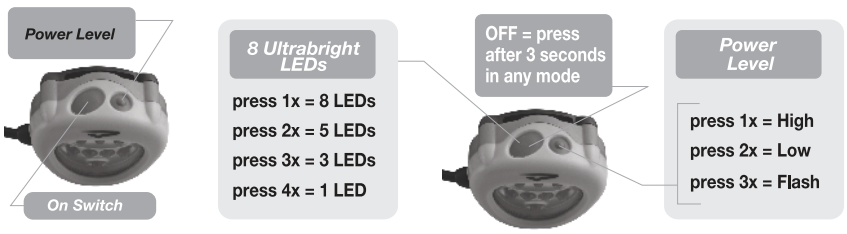
Princeton Tec
PO Box 8057, Trenton, NJ 08650
Phone: 609-298-9331
Fax: 609-298-9601
www.princetontec.com
© 2009 Princeton Tec

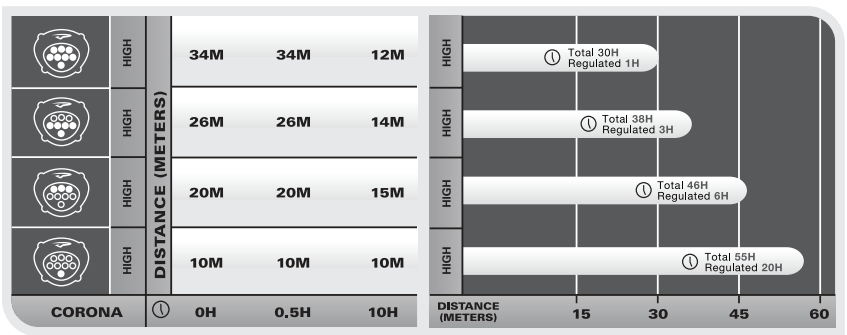
Princeton Tec®

Battery Installation / Mise en place des piles / Einlegen der Batterien



Operation / Fonctionnement / Betrieb


Power Level
On Switch
8 Ultrabright LEDs
press 1x = 8 LEDs
press 2x = 5 LEDs
press 3x = 3 LEDs
press 4x = 1 LED
OFF = press after 3 seconds in any mode
Power Level
press 1x = High
press 2x = Low
press 3x = Flash



- Princeton Tec calculates total burn time as the time it takes for the light source to produce a minimum of 0.25 lux at 2 meters. 0.25 lux is about the equivalent of a full moon on a clear night.
- The times listed in this chart assume you start with fresh batteries and use only one mode.
- Les durées mentionnées dans ce tableau sont calculeés sur la base de l'utilisation de piles reuves et d'un seul mode
- Bei den in der folgenden Tabelle aufgeführtten Zeiten wird vorausgesetzt, dass Sie neue Batterien und lediglich eine Leuchtstärke verwenden.

Francais

Installation Des Piles

Le logement des piles est verrouillé avec une patte qui s'encliquette. Le couvercle est articulé sur la partie supérieure. Pincez les moitiés du bloc piles tout en faisant levier sur la partie inférieure du verrou avec le doigt. Si besoin est, vous pouvez également utiliser une pièce de monnaie pour aider à ouvrir le verrou. Installez trois piles de type AA en vous référant au diagramme moulé dans le châssis du bloc piles. Veillez à ne pas inverser la position des piles. Le châssis est conçu pour éviter un positionnement erroné des piles, mais si vous utilisez des piles non standard ou si les piles ou les contacts sont endommagés, il se peut que le détrompeur ne soit pas suffisant. Nous recommandons d'utiliser des piles de type AA alcaline ou au lithium avec la torche Corona. Vous pouvez également utiliser des piles rechargeables de type NiCad ou NiMH, mais la luminosité maximale en sera réduite car la tension nominale de ces piles est plus faible. AVERTISSEMENT: Ne jamais mélanger des piles de marques ou de composition chimique différentes. Ne jamais mélanger des piles neuves et des piles partiellement déchargées. Ne jamais laisser des piles mortes dans la torche. En cas de stockage prolongé, enlever les piles. Deux granules catalyseurs sont incorporés au bloc piles. Évitez d'exposer l'intérieur du compartiment des piles à des liquides ou autres produits contaminants.

Utilisation

L'unité d'éclairage Corona est dotée d'un circuit de contrôle à la technologie avancée. Quand l'unité d'éclairage Corona est placée sur votre tête, appuyez sur le bouton droit (le plus gros) pour allumer les huit DELs en mode haute puissance. Si vous appuyez sur le bouton droit dans les cinq secondes qui suivent l'appui précédent, vous passez successivement en mode cinq DELs, trois DELs, une DEL puis éteint. Si le délai depuis l'appui précédent est supérieur à cinq secondes, la torche s'éteint quand vous appuyez sur le bouton droit. Remarque : On ne peut allumer et éteindre l'unité d'éclairage Corona qu'avec le bouton droit. Le bouton gauche (le plus petit) permet de sélectionner les modes haute puissance, lumière tamisée et clignotant. Après avoir allumé l'unité d'éclairage, vous pouvez sélectionner le mode tamisé ou clignotant en appuyant sur le bouton gauche. Vous pouvez passer d'un mode à l'autre (haute puissance, lumière tamisée et clignotant) autant de fois que vous voulez sans éteindre la torche. Après avoir sélectionné le mode lumière tamisée ou clignotant, la torche se remet en mode haute puissance si vous appuyez sur le bouton droit pour modifier le nombre de DELs allumées. Remarque : Après avoir allumé la torche, si le délai entre l'appui de deux boutons, quels qu'ils soient, est supérieur à cinq secondes, l'unité d'éclairage s'éteint quand vous appuyez sur le bouton droit.

Avec ses différents niveaux de puissance, la torche Corona vous permet de sélectionner la luminosité la plus appropriée à vos besoin, tout en économisant les piles. En mode lumière tamisée, la torche fournit entre 40 et 50 % de la luminosité maximale fournie en mode haute puissance, mais peut ne consommer que 25 % d'énergie comparé au même nombre de DELs en mode haute puissance (le taux d'économie d'énergie dépend de la fraîcheur des piles et est plus conséquent quand les piles sont neuves).

Le circuit de contrôle de la tension de l'unité d'éclairage Corona maintient la constance de la luminosité (–10%) des DELs tant que les piles peuvent fournir la tension suffisante pour alimenter l'énergie nécessaire. Lors de l'utilisation, les piles se vident et l'énergie fournie aux DELs diminuent, ce qui réduit la luminosité. La durée opérationnelle à un taux de luminosité constant varie en fonction des piles et du niveau de puissance sélectionné. L'unité d'éclairage est équipée de trois piles, la durée de fonctionnement à un taux de luminosité constant en mode haute puissance sera réduite (de 5 à 30 minutes, suivant le type de piles.) Toutefois, avec huit DELs en mode lumière tamisée et avec des piles au lithium, l'unité d'éclairage Corona offre une durée de fonctionnement à un taux de luminosité constant de 12 à 16 heures. La durée de fonctionnement à un taux de luminosité constant sera encore augmentée avec le mode lumière tamisée en sélectionnant un nombre inférieur de DELs. N'oubliez pas que, comme beaucoup d'autres torches équipées de DELs, l'unité d'éclairage Corona continue à éclairer pendant longtemps même quand elle arrête de fournir un taux de luminosité constant. L'unité d'éclairage Corona est équipée d'un dissipateur de chaleur métallique pour assurer la protection des DELs contre la surchauffe lors du fonctionnement en mode haute puissance. Une protection en plastique est attaché au dissipateur de chaleur. La protection évite d'endommager le dissipateur de chaleur et protège l'utilisateur contre les brûlures potentielles. Le dissipateur de chaleur peut atteindre des températures de 77 degrés C. Ces températures sont assez élevées pour brûler la peau. N'essayez pas de déposer la protection du dissipateur de chaleur. N'essayez jamais de démonter la tête de l'unité d'éclairage. La tête de l'unité d'éclairage est fermée hermétiquement pour en protéger le contenu contre l'eau. Elle ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Vérifiez que le dissipateur de chaleur est bien libre de toute obstruction ou saleté lors du fonctionnement de l'unité d'éclairage. En plus du dissipateur de chaleur, l'unité d'éclairage Corona est équipée d'un système de protection qui limite la puissance fournie aux DELs si la température interne est trop élevée. En fonctionnement normal, le dissipateur de chaleur doit suffire à refroidir les circuits électroniques. Toutefois, s'il ne suffit pas, le système de protection tamise progressivement les DELs jusqu'à ce que la température interne soit revenue à un niveau acceptable.

Dépannage

Si l'unité d'éclairage Corona ne s'allume pas, vérifiez que les piles sont neuves et qu'elles ont été bien installées. Assurez-vous que le fil n'ait pas été endommagé. Si le niveau de luminosité de l'unité d'éclairage Corona ne semble pas changer quand vous appuyez sur le bouton gauche, c'est probablement parce que les piles sont trop faibles pour illuminer les DELs en mode haute puissance. Installez des piles neuves et vérifiez de nouveau les niveaux des différents mode de luminosité.

Contrôle De La Luminosité

Vous pouvez sélectionner l'allumage de huit, cinq, trois ou une DEL(s). Après avoir sélectionné le nombre de DELs, choisissez le mode lumière tamisée ou clignotant avec le deuxième bouton. En combinant le nombre de DELs aux choix de puissance (haute ou tamisée), vous pouvez mieux adapter la consommation électrique à la tâche à accomplir et pourrez ainsi économiser des piles. L'unité d'éclairage Corona fait appel à des circuits de stabilisation de l'alimentation qui permettent aux DELs de conserver un niveau de luminosité constant tant que la tension des piles est suffisante. IMPORTANT : comme l'unité d'éclairage Corona contrôle l'alimentation des DELs avec un vrai régulateur, ses performances sont quelque-peu différentes des autres produits disponibles sur le marché. Quand vous sélectionnez le mode lumière tamisée, l'unité d'éclairage Corona réduit l'alimentation fournie au DELs et fournit environ 33 % de l'énergie réclamée en mode haute puissance. Vous noterez une particularité de notre système de contrôle : il n'y a apparemment pas de différence entre les modes haute puissance et lumière tamisée quand les piles commencent à s'épuiser. Quand la tension est trop basse pour permettre de fournir plus de 33 % de l'alimentation maximale, passer du mode haute puissance au mode lumière tamisée n'aura aucun effet. Ceci est normal.

Configuration De L'alimentation

L'unité d'éclairage Corona a été conçue pour utiliser trois piles de type AA alcaline ou au lithium. Vous pouvez utiliser des piles rechargeable de type AA NiCad ou NiMH sans risque de dommages pour l'unité d'éclairage, mais la tension risque alors de ne pas être suffisante pour permettre d'obtenir une luminosité maximale.

GARANTIE À VIE GARANTIE

INTÉGRALE- Princeton Tec garantit au propriétaire initial, tant qu'il possède ce produit, que ce produit, utilisé dans le cadre d'une activité normale, n'a pas de défauts de matériel ou de fabrication. Cette garantie couvre toutes les pièces composantes du produit sauf les ampoules et les piles. Cette garantie ne couvre pas les détériorations causées par l'usure normale ni les dommages provoqués par une utilisation abusive, des modifications, la négligence, les accidents ou par une réparation non agréée. Princeton Tec réparera ou remplacera les pièces qui souffrent de défaut matériel ou de fabrication.

Seuls votre revendeur Princeton Tec agréé et Princeton Tec sont habilités à réparer le produit. Après trois (3) tentatives de réparation non couronnées de succès, vous avez le droit, à votre choix, de faire remplacer le produit par un article neuf ou d'obtenir le remboursement du prix d'achat, moins un forfait pour prendre en compte la période d'utilisation du produit. CETTE GARANTIE NE COUVRE AUCUN DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS. (Certaines juridictions ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects. Par conséquent les limitations ou exclusions exprimées ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à votre cas.) Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Il est également possible que vous disposiez d'autres droits, qui varient d'une juridiction à l'autre.

Princeton Tec se réserve le droit de modifier les spécifications du produit sans préavis.

Conditions De Retour Du Produit

Si l'unité d'éclairage ne fonctionne pas, suivre les étapes simples ci-dessous :
1) Vérifiez les piles. Remplacez-les si nécessaire.
2) Contactez le service d'assistance à la clientèle de Princeton Tec au 800-257-9080 (numéro gratuit en Amérique du nord) pour demander un numéro d'autorisation de retour d'article afin de renvoyer votre lampe pour réparation ou remplacement. Nous ne pourrons accepter aucun article pour réparation sous garantie s'il n'est pas accompagné d'un numéro d'autorisation de retour d'article.
3) Renvoyez la lampe sans piles à : **Princeton Tec, 5198 Rt.130, Bordentown, NJ 08505.** Nous ne pouvons pas accepter les envois en port dû.

Princeton Tec
PO Box 8057, Trenton, NJ 08650
Tél. : 609-298-9331
Fax : 609-298-9601
www.princetontec.com
© 2009 Princeton Tec

Princeton Tec®

Deutsch

Einsetzen Der Batterien

Das Batteriepack wird durch eine Klemmlasche geschlossen. Die Lasche ist mit einem Scharnier auf dem Deckel befestigt. Drücken Sie die Hälften des Batteriepacks zusammen, während Sie mit dem Finger die Lasche an der Unterseite öffnen. Falls erforderlich, können Sie die Lasche mit einer Münze öffnen. Setzen Sie drei AA-Zellen wie auf dem eingeprägten Schema angegeben in die Batteriehalterung ein. Achten Sie darauf, die Batterien richtig herum einzusetzen. Die Halterung ist so ausgelegt, dass die Batterien nur richtig herum eingesetzt werden können. Bei Verwendung von nicht normgemäßen Batterien oder beschädigten Batterien bzw. Batteriekontakten funktioniert diese Sicherung jedoch möglicherweise nicht. Für die Corona werden Lithium- oder Alkaline-AA-Batterien empfohlen. Es können auch aufladbare Nickel-Cadmium- oder NiMH-Batterien verwendet werden. Die Lampe leuchtet in diesem Fall jedoch aufgrund der geringeren Spannung weniger hell. WARNUNG: Verwenden Sie keine Batterien unterschiedlicher Marken oder Typen. Vermischen Sie keine neuen und teilweise entladenen Batterien. Belassen Sie entladene Batterien nicht in der Lampe. Entnehmen Sie die Batterien, wenn die Lampe längere Zeit nicht verwendet wird. Das Batteriepack enthält zwei Katalysatorpellets. Die Innenflächen des Batteriepacks dürfen nicht mit Flüssigkeiten in Berührung kommen oder sonstig verschmutzt werden.

Betrieb

Die Corona verfügt über fortschrittliche Bedienfunktionen. Während die Corona an Ihrem Kopf befestigt ist, werden durch Drücken des rechten (größeren) Knopfes acht LEDs (Hochleistungsmodus) aktiviert. Durch erneutes Drücken der rechten Taste innerhalb von fünf Sekunden können folgende Modi gewählt werden: fünf LEDs, drei LEDs, eine LED und Aus. Wenn nach Betätigung des Knopfes mehr als fünf Sekunden vergehen, schaltet sich die Lampe beim nächsten Drücken des rechten Knopfes aus. Hinweis: Die Corona kann nur mit dem rechten Knopf ein- und ausgeschaltet werden. Der linke (kleinere) Knopf wird verwendet, um zwischen dem Hochleistungs-, Abblend- und Blinkmodus zu wählen. Nach dem Einschalten der Lampe können Sie den Abblend- oder Blinkmodus wählen, indem Sie den linken Knopf drücken. Sie können die Abblend-, Blink- und Hochleistungsmodi so oft wie gewünscht durchlaufen, ohne die Lampe auszuschalten. Wenn Sie nach dem Wechsel in den Abblend- oder Blinkmodus den rechten Knopf betätigen, um die LED-Anzahl zu ändern, wird wieder der Hochleistungsmodus aktiviert. Hinweis: Wenn nach der Betätigung eines Knopfes bei eingeschalteter Lampe mehr als fünf Sekunden vergehen, schaltet sich die Corona beim nächsten Drücken des rechten Knopfes aus.

Die Corona bietet mehrere Leistungsstufen, so dass Sie die erforderliche Helligkeit wählen können, ohne die Batterien zu sehr zu beanspruchen. Im Abblendmodus erzeugt die Lampe eine um 40 bis 50 Prozent geringere Helligkeit als im Hochleistungsmodus, benötigt jedoch nur 25 Prozent der Batterieleistung wie mit derselben Anzahl von LEDs im Hochleistungsmodus (die Stromersparnis hängt vom Batteriezustand ab und ist bei neuen Batterien am größten).

Die Corona besitzt eine Spannungsregelung, die für eine konstante Helligkeit (–10 %) der LEDs sorgt, solange die Batteriespannung für die erforderliche Stromstärke ausreicht. Wenn die Batteriespannung abfällt, lässt die Helligkeit der LEDs nach. Die Leuchtdauer mit konstanter Helligkeit hängt von den Batterien und der gewählten Leistungsstufe ab. Da die Lampe nur über drei Batterien verfügt, ist die Leuchtdauer mit konstanter Helligkeit in der höchsten Leistungsstufe relativ gering (5 bis 30 Minuten je nach den verwendeten Batterien). Wenn jedoch acht LEDs im Abblendmodus und mit Lithium-Batterien verwendet werden, bietet die Corona über 12 bis 16 Stunden hinweg eine konstante Leuchtleistung. Im Abblendmodus mit einer geringeren Anzahl LEDs bietet die Lampe eine noch längere Leuchtdauer mit konstanter Helligkeit. Beachten Sie, dass die Corona wie viele andere LED-Leuchten noch längere Zeit Licht erzeugt, wenn sie bereits nicht mehr mit konstanter Helligkeit leuchtet. Die Corona ist mit einem Wärmeableiter aus Metall versehen, um die LEDs im Hochleistungsbetrieb vor Überhitzung zu schützen. Der Wärmeableiter ist durch eine Kunststoffabdeckung geschützt. Die Abdeckung verhindert eine Beschädigung des Wärmeableiters und schützt den Benutzer vor Verbrennungen. Der Wärmeableiter erreicht Temperaturen von 77° C. Diese Temperatur reicht aus, um an der Haut Verbrennungen hervorzurufen. Versuchen Sie nicht, die Abdeckung des Wärmeableiters zu entfernen. Versuchen Sie nicht, die Lampe zu zerlegen. Die Lampe ist gedichtet, um die Komponenten vor Wasser zu schützen und enthält keine zu wartenden Teile. Achten Sie darauf, dass der Wärmeableiter nicht mit Schlamm oder Schmutz in Kontakt gerät, wenn die Lampe eingeschaltet ist. Neben dem Wärmeableiter verfügt die Corona über ein weiteres Schutzsystem, das die Stromversorgung der LEDs verringert, wenn die Innentemperatur zu sehr ansteigt. Unter normalen Bedingungen reicht der Wärmeableiter aus, um die Elektronik zu kühlen. Wenn dies jedoch nicht der Fall ist, regelt das Schutzsystem die LEDs ab, bis die Innentemperatur ausreichend abfällt.

Störungsbeseitigung

Wenn die Corona sich nicht einschalten lässt, überprüfen Sie, dass die Batterien geladen und richtig eingesetzt sind. Prüfen Sie das Kabel auf Beschädigungen. Wenn sich die Helligkeit sich bei Betätigung des linken Knopfes nicht verändert, sind vermutlich die Batterien zu schwach, um die Lampe in einen anderen als den Abblendmodus zu schalten. Setzen Sie neue Batterien ein, und aktivieren Sie erneut die gewünschte Helligkeitsstufe.

Contrôle De La Luminosité

Vous pouvez sélectionner l'allumage de huit, cinq, trois ou une DEL(s). Après avoir sélectionné le nombre de DELs, choisissez le mode lumière tamisée ou clignotant avec le deuxième bouton. En combinant le nombre de DELs aux choix de puissance (haute ou tamisée), vous pouvez mieux adapter la consommation électrique à la tâche à accomplir et pourrez ainsi économiser des piles. L'unité d'éclairage Corona fait appel à des circuits de stabilisation de l'alimentation qui permettent aux DELs de conserver un niveau de luminosité constant tant que la tension des piles est suffisante. IMPORTANT : comme l'unité d'éclairage Corona contrôle l'alimentation des DELs avec un vrai régulateur, ses performances sont quelque-peu différentes des autres produits disponibles sur le marché. Quand vous sélectionnez le mode lumière tamisée, l'unité d'éclairage Corona réduit l'alimentation fournie au DELs et fournit environ 33 % de l'énergie réclamée en mode haute puissance. Vous noterez une particularité de notre système de contrôle : il n'y a apparemment pas de différence entre les modes haute puissance et lumière tamisée quand les piles commencent à s'épuiser. Quand la tension est trop basse pour permettre de fournir plus de 33 % de l'alimentation maximale, passer du mode haute puissance au mode lumière tamisée n'aura aucun effet. Ceci est normal.

Lichtquelle

Die Corona besitzt acht weiße 5 mm-LEDs für permanente Hochleistung

Helligkeitsregelung

Sie können die Lampe mit acht, fünf oder einer LED betreiben. Wenn Sie die gewünschte LED-Anzahl gewählt haben, können Sie sie mit dem zweiten Knopf abblenden oder den Blinkmodus wählen. Durch Kombination der LED-Anzahl und Auswahl zwischen Hochleistungs- und Abblendmodus kann die Leistungsstufe nach dem jeweiligen Bedarf gewählt werden. Die Corona besitzt eine Spannungsregelung, um eine konstante Helligkeit zu erzeugen, solange die Batterien dafür ausreichend Spannung zur Verfügung stellen. WICHTIG: Die LEDs der Corona werden über eine Spannungsregelung geregelt. Wenn Sie den Abblendmodus aktivieren, verringert die Lampe die Stromversorgung der LEDs auf ca. 33 Prozent der maximalen Spannung. Eine Besonderheit der Spannungsregelung ist, dass bei nachlassender Batterieleistung kein Unterschied zwischen dem Hochleistungs- und Abblendmodus mehr sichtbar ist Wenn die Batterieleistung unter 33 Prozent der maximalen Spannung fällt, zeigt das Umschalten vom Hochleistungsmodus in den Abblendmodus keine Wirkung. Dabei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.

Stromversorgung

Die Corona ist für die Verwendung mit drei Alkaline- oder Lithium-Batterien des Typs AA vorgesehen. Es können auch aufladbare Nickel-Cadmium- oder NiMH-Batterien verwendet werden. Die Lampe leuchtet damit jedoch aufgrund der geringeren Spannung möglicherweise weniger hell.

LEBENSLANGE GARANTIE

VOLLGARANTIE – Princeton Tec gewährleistet, dass dieses Produkt bei sachgemäßem Gebrauch frei von Fehlern in Material und Verarbeitung ist, solange Sie es besitzen. Diese Garantie gilt für alle Komponenten des Produkts mit Ausnahme von Leuchtmitteln und Batterien. Diese Garantie gilt nicht für Schäden durch normalen Verschleiß oder infolge von nicht bestimmungsgemäßer Verwendung, Modifizierung, Unterlassung, Unfällen oder unsachgemäßen Reparaturen. Teile, die Verarbeitungs- oder Materialfehler aufweisen, werden von Princeton Tec repariert oder ersetzt.

Das Produkt darf nur von zugelassenen Princeton Tec-Händlern und Princeton Tec repariert werden. Nach drei (3) erfolglosen Versuchen, das Produkt zu reparieren, können Sie das Produkt umtauschen oder erhalten den Kaufpreis abzüglich einer Minderung für die Nutzung des Produkts zurückerstattet. ZUFÄLLIGE ODER FOLGESCHÄDEN SIND VON DIESER GARANTIE NICHT GEDECKT. (In einigen Ländern ist der Ausschluss oder die Beschränkung der Haftung für zufällige oder Folgeschäden nicht statthaft, so dass die obigen Ausschlüsse oder Beschränkungen für Sie möglicherweise nicht gelten.) Diese Garantie gewährt Ihnen bestimmte Rechte. Je nach Ihrem Wohnort verfügen Sie jedoch möglicherweise über weitere Rechte.

Princeton Tec behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.

Rückgabeverfahren

Wenn Ihre Lampe nicht funktioniert, gehen Sie folgendermaßen vor:

1) Prüfen Sie die Batterien. Ersetzen Sie sie, falls nötig.
2) Um Ihre Lampe für Reparaturen oder Ersatz einzuschicken, wenden Sie sich den Princeton Tec-Kundendienst unter 800-257-9080 und fordern Sie eine RMA an. Garantieforderungen werden nur mit RMA-Nr. akzeptiert.
3) Senden Sie die Lampe ohne Batterien zurück an: **Princeton Tec, 5198 Rt. 13 Bordentown, NJ 08505.** Unterfrankierte und unfreie Sendungen werden nicht angenommen.

Princeton Tec
PO Box 8057, Trenton, NJ 08650
Phone: 609-298-9331
Fax: 609-298-9601
www.princetontec.com
© 2009 Princeton Tec

Princeton Tec®